

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. November 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/093749 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61F 2/44, 2/46

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000244

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. April 2004 (23.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
03405284.5 23. April 2003 (23.04.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): SEPITEC FOUNDATION [LI/LI]; Kirchstrasse 12,
FL-9490 Vaduz (LI).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MAGERL, Friedrich

[CH/CH]; Tutilostrasse 17h, CH-9011 St. Gallen (CH).
STADLER, Roger [CH/CH]; Münchhaldenstrasse 7,
CH-8008 Zürich (CH). WIDMER, Christian [CH/CH];
Wittestrasse 24, CH-9430 St. Margrethen (CH).

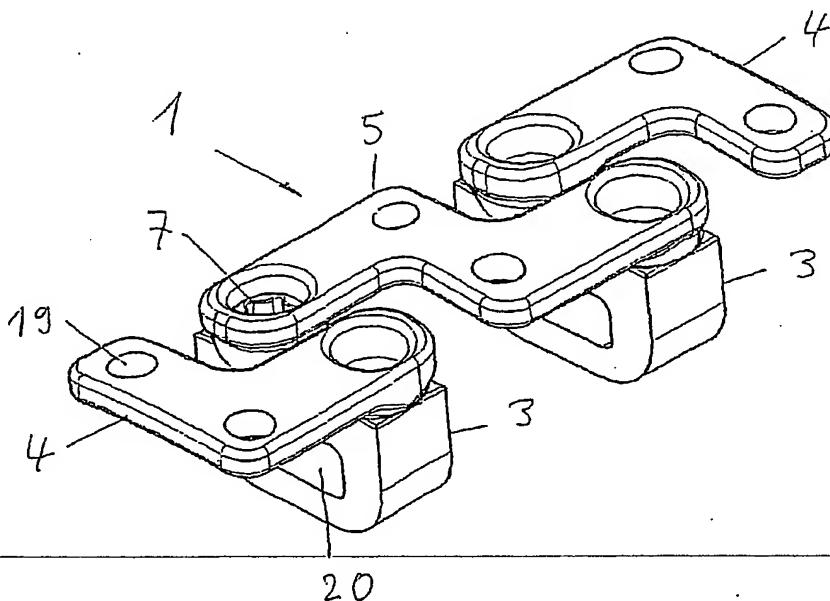
(74) Anwalt: GRONER, Manfred; Isler & Pedrazzini AG,
Gotthardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SPONDYLODESIS DEVICE

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG FÜR DIE SPONDYLODESE



(57) Abstract: Disclosed is a device comprising at least one intervertebral implant (3) and at least one plate (4, 5) that is to be connected to the intervertebral implant (3) and an adjacent spine (21-23). The intervertebral implant (3) is connected to at least two spaced-apart plates (4, 5). One end of both plates (4, 5) respectively forms a fixable joint along with the intervertebral implant (3). Preferably, at least one of the plates (5, 4) is embodied in a Z-shaped or L-shaped manner. The inventive device provides for great adaptability to the anatomic characteristics of the spinal column and a modular structure while the number of parts is kept small.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/093749 A1



(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Die Vorrichtung weist wenigstens ein Intervertebralimplantat (3) und wenigstens eine Platte (4,5) auf, die mit dem Intervertebralimplantat (3) und einem benachbarten Wirbel (21-23) zu verbinden ist. Das Intervertebralimplantat (3) ist mit wenigstens zwei im Abstand zueinander angeordneten Platten (4,5) verbunden. Beide Platten (4,5) bilden jeweils an einem Ende mit dem Intervertebralimplantat (3) ein fixierbares Gelenk. Vorzugsweise ist wenigstens eine der Platten (5,4) Z-förmig oder L-förmig ausgebildet. Die Vorrichtung ermöglicht eine hohe Anpassungsfähigkeit an die anatomischen Gegebenheiten der Wirbelsäule und bei kleinerer Teilezahl einen modularen Aufbau.